حصه ـ الف (كثير انتخابي سوالات) سوال المندرجه ذيل سوالات كدرست جواب كاامتخاب يجيئه (i) a^{18} (ج) a^{7} (ج) ان میں ہے کوئی نہیں (الف) a¹¹ x³ - 8 اور 16 - 4 كاعاداعظم (ii) $x^4 - 4()$ $(x^3 - 8)(x^4 - 4)()$ x + 2(3) x - 2(3) $x = _{y}(x - 2)(x + 3) = 0$ (iii) 3, -2(3) $\times -2(3)$ 3, 2(4) -3, -2(16)وہ زاویہ جس کی پیائش °90 سے زیادہ ہو_____ کہلاتا ہے۔ (iv) (الف)عادہ زاویہ (ب)منفرجہ زاویہ (ج) قائمہ زاویہ (د) ان میں سے کوئی نہیں ایبامثلث جس کے کوئی زاویے متماثل نہ ہوں _____ کہلاتا ہے۔ (v) (الف) متماثل الساقين مثلث (ب) مختف الاصلاع مثلث (ج) مساوى الاصلاع مثلث (د) حادة الزاويه مثلث y = _______ 7 log₁₀ 1000 = y / (vi) sin 45° = (vii) $\sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}}$ $\frac{1}{2}(-)$ 2(-i) $(a + b)^2 - (...) = 4ab$ (viii) $(a-b)^{2}(z)$ a+b(ب) a-b(الف) $(a + b)^{2}(,)$ 0.000573 کی سائنسی ترقیم (ix) 0.0573×10^{-2} (ر) 57.3×10^{-5} (ح) 5.73×10^{-4} (ر) 0.573×10^{-4} $x^3 - x^2 + 2 =$ (x) $(x+1)(x^2-2x-2)($) $(x+1)(x^2+2x+2)($) $(x+1)(x^2-2x+2)(x)$ $(x+1)(x^2+2x-2)$ (3.) log5.723 (xi) کافاصہ ____ 2(ع) (ق) -1(ب) (الف) الف) الف (xii) ایبادائر ہجو شلث کے تینوں راسوں سے گزرتا ہو_____ کہلاتا ہے۔ (الف) دائره كا قطعه (ب) شلث كامحاصر دائره (ج) شلث كامحاصر دائره (د) شلث كاجانبي دائره (xiii) سیٹ A ہے B کارٹیسی حاصل ضرب کو لکھتے ہیں۔ $B \times A(J)$ $A\Delta B(Z)$ (الف A.B(ب) A.B(الف) -ر کایٹ ہے۔ {2,4, 6,} (xiv) (الف)مفرداعداد (ر)مكمل اعداد (ج)جفت اعداد (د)مكمل اعداد (xv) کثیررقتی x² + 7x + 3 بلحاظ رقوم ____ کہلاتی ہے۔ (الف) دورقتی . (ب) سرقتی (ج) کیکرقتی (د) ان میں ہے کوئی نہیں -2 = -4(د)ان میں ہے کوئی نہیں (الف) 18 (پ) ±4 (5) { } $(\sin 45^{\circ})^2 + (\cos....)^2 = 1$ (ج) °45° (ج) 30° (ج) 30° (ج) (الف) °90° (ب) 90° $\log_2 3()$ $\log_3 2(3)$ $\log_5 3$ (الق $\log_5 2$ $\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \quad (xx)$ (ج)اسکیلر (الف)متطیلی (پ)اکائی (د)ورځ ک نوٹ۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی بھی 10 سوال حل سیجئے۔ ہرسوال کے 05 نمبر ہیں۔ سوال ١- درج ذيل ميں ہے كى دوكى تعريف يجيئے اورا شكال بنائے۔ شلث۔ خط قاطع۔ قطر۔ $\cos^2 \theta - \sin^2 \theta = 1 - 2 \sin^2 \theta$ موال ۳ شابت کیجئے۔ سوال $x^2 + x, -2, x^3 + 2x^2 = x + 2$ کوتشیم کے طریقے سے کثیر رقمیوں کا عاد اعظم معلوم کیجئے۔ سوال ۵_ اگر A = {a,b} اور B={2,3} موتو $A \times (B \cap C)$ (ii) $A \times (B \cup C)$ (i) سوال ۲_ اگر $X = 2 + \sqrt{3}$ موتو $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم سیجئے۔ سوال ۷۔ عادہ کی خوبیاں اور خامیاں بیان سیجئے۔ سوال ۸_ 7 + 14x + 7 + 4x³ + 10x³ + 14x + 7 میں کیا جمع کیا جائے کہ پیکمل مربع بن جائے۔ $\frac{y}{b} + \frac{b}{y} = 2c$ $\frac{y^2}{b^2} + \frac{b^2}{v^2} = a^2$ y = 2c y = 2c y = 2c y = 2c $\frac{1}{4a^2-b^2} - \frac{1}{2a-b} + \frac{1}{2a+b}$ سوال ۱۱_ وواعدا د کی نسبت 13:11 ہے اور ان کا فرق 12 ہے اعدا دمعلوم سیجئے۔ سوال الـ مثلث ABC ينائي جس مين mAB = 5cm ، "mAB = 4cm اور mBC = 4cm بو_اركا محاصر وائر وينائي موال سائے الگر تھم کی مدو سے قیمت معلوم کیجئے۔ 18.9(0.785) سوال ۱۳ ررج ذیل میں ہے سی دو کی اجزا ہے ضربی معلوم سیجئے۔ 8x³ – 27y⁶ (iii) $a^4 + a^2 + 1(ij)$ $x^2 + 15x - 100(i)$ سوال ۱۵۔ دوالجبری اظہار یوں کا مجموعہ 2x⁴ + x² - x² + 2a ہوتو دوسرامعلوم سیجیجے۔ نوٹ۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی بھی 03 سوال حل سیجئے۔ ہرسوال کے 10 نمبر ہیں۔ سوال ۱۷ (الف) کئی رقمیوں کا تجزی کے ذریعے ذواصنعاف اقل معلوم سیجئے۔ x - y, $x^2 - y^2$, $x^3 - y^3$, $x^4 + x^2y^2 + y^4$ x + y = 4, 2x - 1 = 5y (-1)سوال کا (الف) مثلث ABC عل سیجئے جبکہ °a = 10cm، m∠C = 90 اور a = 10√2 cm اور c = 10√2 (ب) دریا کے کنارے 180 ڈیسی میٹراونچا درخت دریا کے دوسرے کنارے سے براہ راست °30 کا زواید بناتا ہے دریا کی چوڑ ائی معلوم -15. سوال ۱۸۔ (الف) ثابت سیجئے کہ اگریسی مثلث کے دواصلاع متماثل ہوں تو ان کے متقابلہ زوایے بھی متماثل ہوں گے۔ (ب) 4.5 سنٹی میٹررداس کا دائر ہ تھنچے۔دائرے کے نقطہ M پرمماس تھنچے۔ سوال ۱۹۔ (الف)ایک باپ کی عمراس کے بیٹے کی عمر کود گنا ہے۔8 سال پہلے ان کی عمروں میں 8:3 کی نسبت تھی۔ دونوں کی موجود ہمریں معلوم - 250 A(B+C) = AB + AC $C = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \quad A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \quad (-)$

ہوتو ؤی مورگن کے قوانین کی پڑتال کیجئے۔